

GEOACTIVE EASY REPAIR 500

SCHEDA TECNICA

Malta cementizia monocomponente rapida, tixotropica, fibrorinforzata, a bassissimo ritiro, per la riparazione, ricostruzione e protezione di strutture in calcestruzzo



Interni/Esterni



Sacco



A mano



Spatola metallica



Frattazzo in spugna

Composizione

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 è una malta rapida ad elevate caratteristiche meccaniche composta da speciali leganti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro ed additivi per migliorare la lavorazione, l'adesione e la protezione agli agenti aggressivi del calcestruzzo.

Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

Impiego

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 viene usato per la riparazione e la protezione di elementi in calcestruzzo degradati. È particolarmente indicato per interventi di ripristino strutturale del calcestruzzo in cui si necessita di una presa rapida e di elevate prestazioni meccaniche. Il prodotto è specifico per interventi di riparazione localizzati, anche con cestello. GEOACTIVE EASY REPAIR 500 può essere utilizzato ad esempio per:

- riparazione di elementi strutturali in calcestruzzo armato quali travi, pilastri;
- riparazione di cornicioni e frontalini di balconi;
- riparazione di elementi prefabbricati in calcestruzzo;
- regolarizzazione di aree di calcestruzzo con difetti superficiali come nidi di ghiaia, fori dei distanziatori, riprese di getto, ecc.

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc.. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, agenti antievvaporanti ecc. devono essere preventivamente rimossi. Il calcestruzzo ammalorato ed in fase di distacco deve essere asportato sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente (un valore di resistenza a trazione del cls di 1,5 N/mm² può ritenersi soddisfacente) e macroscopicamente irruvidito.

Se la struttura in calcestruzzo è armata e l'operazione di pulizia arriva ad interessare i ferri di armatura, si deve prevedere un trattamento protettivo degli stessi mediante l'uso della boiaccia cementizia monocomponente FASSAFER MONO o bicomponente BF 501, seguendo le indicazioni delle rispettive schede tecniche. La boiaccia svolge anche la funzione di ponte di adesione tra i ferri di armatura e la malta da ripristino.

Bagnare a rifiuto il fondo prima dell'applicazione evitando il ristagno di acqua superficiale.

Lavorazione

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 va impastato con il 17,5-19,5% di acqua mediante agitatore meccanico a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico. È sconsigliata la miscelazione a mano. Si raccomanda di impastare sempre quantitativi che possono essere utilizzati entro 20 minuti (a 20°C e 65% di U.R.) e non cercare di ripristinare la lavorabilità perduta mediante aggiunta di acqua.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 si applica con cazzuola o spatola d'acciaio in spessori compresi tra 3 e 40 mm e in una sola mano.

Non appena la malta inizia ad irrigidirsi rifinire la superficie con frattazzo di spugna, in modo da ottenere una finitura "a civile". I tempi di attesa per la frattazzatura dipendono dalle condizioni ambientali.

L'applicazione del ciclo decorativo può essere eseguita senza il ricorso a strati di finitura intermedi. In tal caso si consiglia l'impiego della finitura elastomerica protettiva C 285 BETON-E, previo relativo fondo fissativo.

Nel caso di superfici interessate da numerosi ripristini e in tutti i casi in cui si intenda incrementare ulteriormente la durabilità del calcestruzzo si consiglia di rasare l'intera superficie prima di realizzare il ciclo decorativo. Dove necessario, impiegare la tecnica della doppia rasatura con rete annegata nella prima mano di rasante.

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 non si applica su superfici in gesso, verniciate e, in generale, su supporti meccanicamente deboli e carbonatati.
- Il prodotto è calibrato per avere un tempo di lavorazione e finitura rapido. Per la riparazione di superfici estese impiegare prodotti a presa normale della linea GEOACTIVE.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 può essere impiegato quando la temperatura ambientale è compresa tra 5°C e 35°C.
- Poiché l'indurimento si basa sulla presa idraulica del cemento, una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Per temperature comprese tra 5°C e 10°C, per ovviare al problema di uno sviluppo delle resistenze meccaniche più lento, si consiglia di utilizzare acqua ad una temperatura di circa 20°C.
- Quando la temperatura ambientale è superiore a 30°C, si consiglia di utilizzare acqua fredda.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 deve essere utilizzato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.

Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 6 mesi.

Qualità

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

Dati Tecnici

Il prodotto GEOACTIVE EASY REPAIR 500 risponde alle norme europee EN 1504-2 e EN 1504-3 (secondo i principi stabiliti nella EN 1504-9)

Granulometria	< 0,6 mm
Resa	ca. 16 kg/m ² con spessore 10 mm
Acqua di impasto	17,5-19,5%
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	ca. 20 minuti
Classe	R4 secondo EN 1504-3

Le prestazioni sottoriportate sono ottenute impastando il prodotto con 18% di acqua in ambiente a temperatura e umidità controllata (20±1°C e 60±5%U.R.).

Prestazioni fondamentali secondo UNI EN 1504-3	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma per R4
Resistenza a compressione a 4 ore	EN 12190	≥ 10 N/mm ²	≥ 45 N/mm ² dopo 28 gg
Resistenza a compressione a 24 ore	EN 12190	≥ 20 N/mm ²	
Resistenza a compressione a 7 gg	EN 12190	≥ 30 N/mm ²	
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 12190	≥ 45 N/mm ²	
Resistenza a flessione a 24 ore	EN 12190	≥ 4 N/mm ²	nessun requisito
Resistenza a flessione a 7 gg	EN 12190	≥ 7 N/mm ²	
Resistenza a flessione a 28 gg	EN 12190	≥ 9 N/mm ²	
Contenuto ione Cl ⁻	EN 1015-17	≤ 0,005%	≤ 0,05%
Adesione su calcestruzzo	EN 1542	> 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	superata	Profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento
Modulo elastico statico	EN 13412	≥ 22.000 N/mm ²	≥ 20.000 N/mm ²
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	≤ 0,5 Kgm ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 Kgm ⁻² h ^{-0,5}

Prestazioni fondamentali secondo EN 1504-2	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma EN 1504-2 Rivestimento(C) Principi MC-IR
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	0,03 Kgm ⁻² h ^{-0,5}	W1 < 0,1 Kgm ⁻² h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1	S _d = 1,57 m	S _d < 5 m Classe I (permeabile al vapore acqueo)

Prestazioni complementari	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma per R4
Sostanze pericolose (Cromo esavalente)	EN 196-10	< 2 ppm sul cemento	≤ 2 ppm sul cemento
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A1	Euroclasse
Resistenza alla fessurazione	O-ring test	nessuna fessura dopo 180 gg	nessun requisito

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.